PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-279494

(43) Date of publication of application: 10.12.1991

(51)Int.CI.

D21H 19/38

(21)Application number : 02-078442

(71)Applicant: TOKUSHU SEISHI KK

(22)Date of filing:

27.03.1990

(72)Inventor: MIYAKE HIDEO

NODA KENJI MITA TAKASHI

(54) COATED PAPER OF PEARL PIGMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain coated paper of pearl pigment having excellent offset printability by coating base paper with a coating compound prepared by adding pearl pigment to specific two kinds of emulsion-based adhesives. CONSTITUTION: Base paper is coated with a coating compound prepared by addig (B) 30-100 pts.wt. pearl pigment to (A) 100 pts.wt. (solid content) adhesive prepared by blending (i) 100 pts.wt. calculated as dry base of an adhesive comprising an emulsion having 0.03-0.10μm particle diameter and 10-30° C glass transition temperature with (ii) 20-100 pts.wt. calculated as dry base of an adhesive comprising an emulsion having 0.15-0.25μm particle diameter, ≥50° C glass transition temperature, 7-10 pH at the surface of coating film and ≥1% water absorption ratio of coating film to give the objective coated paper.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application

converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision

of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

19 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

平3-279494 ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

43公開 平成3年(1991)12月10日

D 21 H 19/38

8118-3B D 21 H 1/22 В

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

❷発明の名称 真珠顏料塗工紙

> **②特** 顧 平2-78442

頭 平2(1990)3月27日 @出

@発 明 者 笔

静岡県駿東郡長泉町本宿501番地 特種製紙株式会社内

個発 明 H

 \blacksquare

健

静岡県駿東郡長泉町本宿501番地 特種製紙株式会社内

静岡県駿東郡長泉町本宿501番地 特種製紙株式会社内

@発

敬史

御出 魔 人 特種製紙株式会社

静岡県駿東郡長泉町本宿501番地

A 授養剤として、 粒径が 0 . 0 a ~ 0 . 1 0 μ m、 ガラス転移点が10~30℃のエマルションと、 B 接着剤として、 粒径が 0 . 1 . 6 ~ 0 . 2 . 5 μ m 、 ス転移点が60℃以上、皮膜表面のPHが7 てなる後着剤の固形分100個量部に対して、 真

3. 発明の詳細な説明

発明の目的

臭珠 颜料垫工纸 化阻士品

真珠顔料整工紙は、真珠様光沢の独特の美しい

を接着剤と混合し原反に塗工して製造しているが、 真珠 顔料が 個平であるために原反への固着強度を 高めるためには、接着前の低加量を多くする必要 では、支障を合たさない表面強度を出すために、 そのため独工量を多くすることが行われるが、異

方法である。また後着利量を増加させることによ

-599- BEST AVAILABLE COPY

り、オフセット印刷時のインキ受理性が悪くなり、 地所れ発生の原因ともなり、印刷遺性は劣ってい た。

本発明は、上に従来技術の欠点の解剤を目的としたものであって、表面処理層を設けることなく

本発明者らは鋭き検討の結果、ある特定の接着
対をある特定の割合で使用したときのみが、真珠類料垫工層1層のみでオフセット即刷選性を開たすことができることを見いだしたもので、ここに本発明の最大の特徴がある。

本発明で使用できる接着的は、 A 接着剤として、 数ほが 0 . 0 3 ~ 0 . 1 0 μm、 ガラス 転移点が 1 0 ~ 3 0 でのエマルションと、 B 接着剤として、 即 ち、 真珠 額 料 生 工 用 の 1 層 だ け で、 原 紙 へ の 固 着 強 度 を 保 持 し、 オ フ セ ッ ト 印 刷 用 イ ン キ の 安 理性 を 高 め、 地 汚 れ の 免 生 も 無 く、 イ ン キ セ ッ ト 性に 優れ た オ フ セ ッ ト 印 刷 通 性 を も っ た 真 珠 顔 料 生工 紙 を 得 る こ と を 目 的 と し て い る。

[課題を解決するための手段]

本発明に使用できる真珠顔料は、天然パールコ

粒 留が 0 . 1 5 ~ 0 . 2 5 μ m 、 が ラス 転移点が 5 0 ℃以上、 皮肤表面の P H が 7 ~ 1 0 、 皮膜の吸水率が 1 %以上の ェマルションを 混合して使用する。 皮膜の吸水率は次のようにして 測定する。まず、 ェマルションを 削離紙上に 塗工し 8 0 ℃ で乾燥し、 割離して 樹脂 膜を形成する。 これを 2 4 時間水中に 浸液した 後の 重量を W 2、 もとの 重量:

双式を使い計算することで得られる。

3 0 郎より少ないと、良好な真珠光沢は得られなくなり、 1 0 0 郎を越えると、表面強度が低下し、真珠光沢はこれ以上大きくならず、 種質的にも好ましくない。

上記のように問収された真珠麒科並科は、エア

A 接着剂 L O O D 乾燥量部に対してB 接着剤を2 O ~ L O O 部混合する。 2 O 部より少ない と望工 願の空際 平 が低くなり、 イ シ 4 の 浸透性が悪くなる。 また L O の部を結えると簡響強度が低下し表面強度が低くなるので混合剤合は上記範囲にあることが必要である。

本発明では接着刺100部に対して実珠競科は80~100重量部能加することが必要である。

ーナイフョーター、ロールコーター、ブレードコーター等で塗工原紙に塗工されるが、塗工層内で、真珠観料の均~な分布状態を得るためには、エアーナイフコーターによって塗工するのが好ましい。 塗工量は通常 2 ~ 2 0 g/d であるが、有効な真味

【实施例】

実施例. 1

坪豊80g/ロのアート紙に包径40μm、酸化ナタン被獲率28%の置母粉末を粒径0、1 8μm、ガラス転移点85℃のアクリルエマルションと、粒径0、0 5μm、ガラス転移点15℃被顕吸水度

記配合で真珠麒科生料を作製した。

合成真珠類科 1 0

2 5 "

ほうひ

2 ~

7 2 4 = 7 (2 5 %)

9 ~

•

(5 0 %)

1 5 0 重量部

変性尿素樹脂水溶液 (40%)

20 新音部

塩化アンモン

0 . 1 章 量 部

以上の組成のものを坪豊100g/㎡のアート紙 馬8g/㎡勢でした。

比較例. 2

特公平 1 - 4 7 5 9 7 号との比較の意味で、水性類料整料として、

カオリン

100重量部

分散剂

0.03

野素変性タン物

е -

S B R 9 9 9 9 2

.

トリプテルフォスフェート

_ _

真珠類科 1 0 0 重量部に対して2 2 0 重量部を加え性料を顕製し、エアーナイフコーターを使用して 5 4/㎡ 生工し、オフセット印刷選性の良好な真験状況新を選た。

实施例, 2

于め炒紙機上で湿紙に微細なエンボスを施した 密度 0 . 7 の逆工原紙に、実施例 1 の真珠顔料 逆 1 をエアーナイフコーターを用いて 8 g/nd 送工し、 酸細な模様を織りなした美的効果の優れたオフセ フト印刷 適正良好な真珠顔料速工紙を得た。

हेक्स अवस्था अ

予 か 輝い 質 色 に 養 色 された 混紙 に 改 細 な 凹 凸 様 様 を 投 け た 密 度 D . 6 7 の 生 工 原 紙 に 、 実 糖 例 1 (エ ア ー ナ イ フ コ ー タ ー を 用 い て 8 g/㎡ 生 工 し、 独 特 な 色 模 様 を 呈 す る 美 的 効 果 の 優 れ た オ フ セ ッ ト 印 刷 遊 性 良 好 な る 真珠 顔料 埜 工 紙 を 得 た。

比較例として、従来技術の真珠顔科袋工紙の例を挙げる。

比較例. 1

特公昭 8 9 - 2 9 2 6 7 号との比較の意味で下

なる組成の80%固形分の塗料を作製し、坪量108g/㎡の原紙に15g/㎡塗工した。ついで、

1 0 0 重量部

カゼイン

8 0 ~

8 ~

姓 化 蒌 黔

3 ~

本のなる独科を固形分22%で調整し、飼料型工 圏上に6g/㎡型工した。この上にさらに、オフセット印刷通性付与のためにジアルデヒドスターチの2.5%溶液を顕整し、0.3g/㎡型工した。

行った。その結果を表した示す。

表 1. 好面結果

元	0
の × O × 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元 元	0
	0
1	
比較所. 2 有9 O O	V 0

東部四 . 1	1	無し	0	0	0	▼
水	63	#L	0	0	0	0
実施例.3	3	量し	0	0	0	0
比較例.	-	1	۵	×	Δ	Q
比較時. 3	64	有力	0	0	٥	ℴ
#5						

3. インキセット性:インキの裏移りで肝面した 2. 粒汚れ:オフセット印刷実績で評価した

評価基準 :○、○、△、×(それぞれ長、良、可、不可)の4段階で表示した。

4. 真珠光沢のソフト底:目視で判断した。

評価方法 1. インキ受理性:RI印刷過性試験機を使用、印刷後の過度で評価した。

-603BEST AVAILABLE COPY